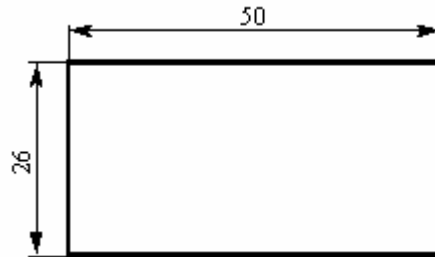


TEMA 11:

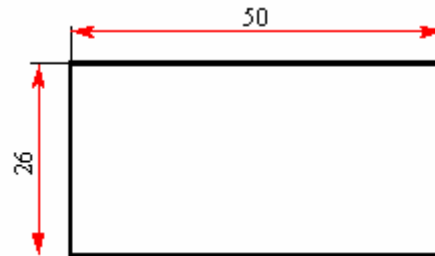
ACOTACIÓN.

La acotación es el método geométrico que utilizamos para definir las dimensiones de una pieza. La mejor forma de saber que una pieza está bien acotada es que pueda ser ejecutada en el taller.

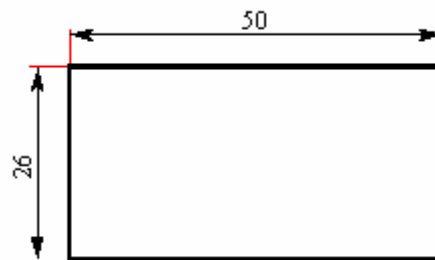


1. ELEMENTOS DE ACOTACIÓN.

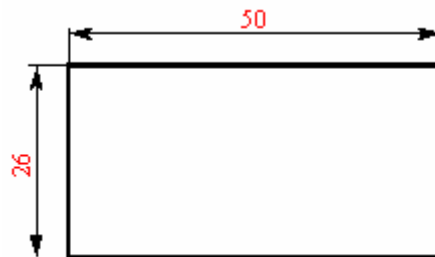
- a) **Las líneas de cota.** Sirven para indicar las medidas de las piezas o, lo que es lo mismo, para rotular sobre ella la cota. Se disponen paralelamente a la superficie que se va a acotar.



- b) **Flechas de cota.** Los extremos de las líneas de cota se limitan por flechas.
- c) **Las líneas auxiliares de cota.** Son las que limitan a las líneas de cota y parten de las aristas o contornos representados para limitar la medida objeto de acotación.

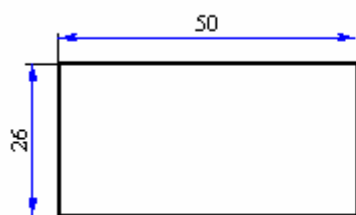


- d) **Cifras de cota.** Es la medida de cualquier elemento de la pieza. Se rotula encima de la línea de cota y se dispone aproximadamente en la parte media de su longitud.

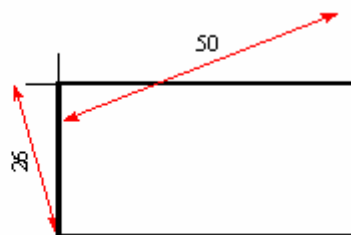


2. NORMAS DE ACOTACIÓN.

- a) Las líneas de cota se disponen paralelamente a la superficie que se va a acotar.

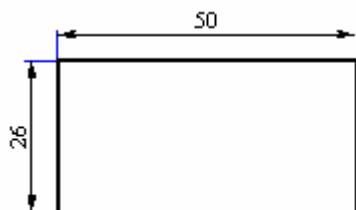


BIEN

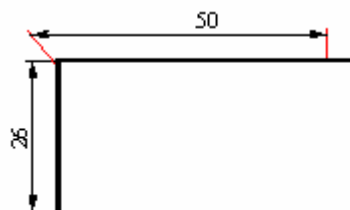


MAL

- b) Las líneas auxiliares de cota son la prolongación de las aristas o contornos representados.

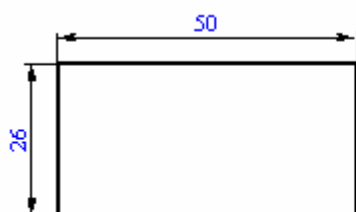


BIEN

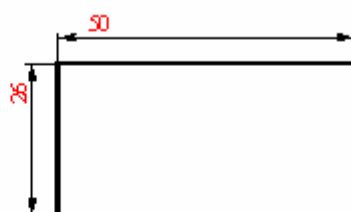


MAL

- c) Las cifras de cota se dibujan aproximadamente en la parte media de la longitud de las líneas de cota. Se escribirán en milímetros y sin indicar la unidad.

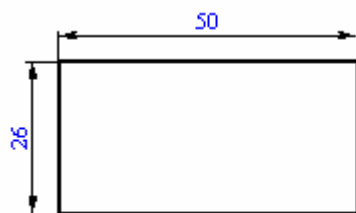


BIEN

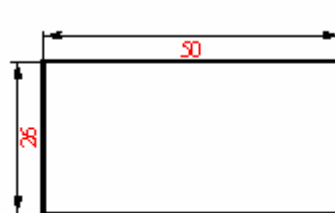


MAL

- d) Las cifras de cota deben rotularse por encima de las líneas de cota.

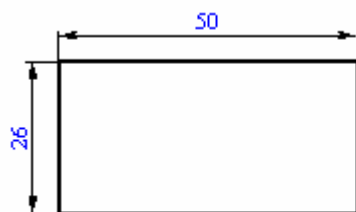


BIEN

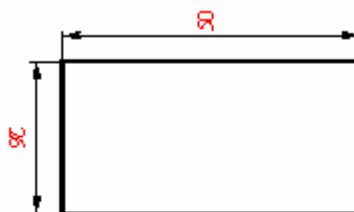


MAL

- e) Las cifras de cota deben leerse desde abajo y desde la derecha.

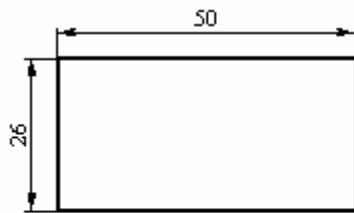


BIEN

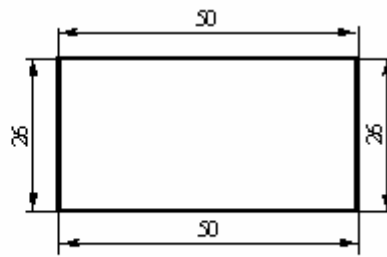


MAL

f) No se pueden repetir las cotas de igual medida.

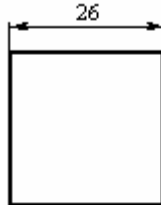


BIEN

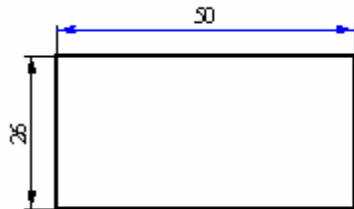


MAL

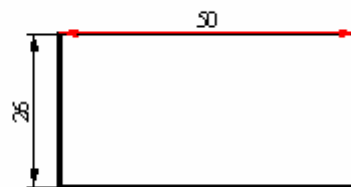
g) Los cuadrados, por tener los cuatro lados iguales, sólo se acotarán en una de sus aristas.



h) No pueden utilizarse las aristas como línea de cota.

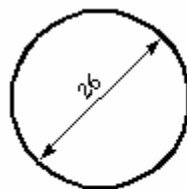


BIEN

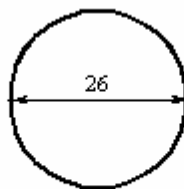


MAL

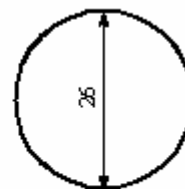
i) Las circunferencias se acotan con un diámetro. Este diámetro no puede dibujarse ni horizontal ni vertical.



BIEN

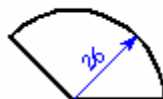


MAL



MAL

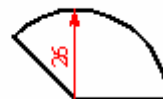
j) Los arcos se acotan con un radio, colando la flecha únicamente en el lado de la curva y no en el del centro del arco. Éste radio no puede dibujarse ni horizontal ni vertical.



BIEN



MAL



MAL



MAL

2. EJEMPLOS DE ACOTACIÓN.

